

โครงการหลักสูตรวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พ.ศ.2562 สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ สาขางานเมคคาทรอนิกส์ ประจำปีการศึกษา 2565				หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา			ท	ป	น	ที่เรียน	3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต			4	21	11	สศ.	สป.				
ตรวจสอบแล้วครบตามโครงการหลักสูตร ( ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต ) ลงชื่อ.....(นายอรุณพ จิตติบำรุงรักษ์) หัวหน้าแผนกวิชา ลงชื่อ.....(นายสัมพันธ์ จินา) หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ลงชื่อ.....(นายอภิชาติ สร้อยระย้า) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ลงชื่อ.....(นายบรรยงค์ วงศ์สกุล) ผู้อำนวยการวิทยาลัยฯ				2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพร่วม ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต			38	96	72	ภาคเรียน	20127-2110	งานบริการเมคคาทรอนิกส์	0	6	2			5				
				2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพร่วม ไม่น้อยกว่า 21			12	25	21	สศ.	สป.	20111-2006	งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	1	6	3			5			
				20001-1001	อาเซียนนามัยและความปลอดภัย	2	0	2	1		20127-2120	อินเตอร์เฟสเบื้องต้น	1	3	2	3						
				20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	4		20127-2123	การควบคุมการขับเคลื่อนเบื้องต้น	1	3	2	4						
				20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2	6		20127-2124	การควบคุมอัตโนมัติเบื้องต้น	1	3	2	4						
				20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	4													
				20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2	1													
				20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	2													
				20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2	2													
				20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	3				4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	0	12	0	สศ.	สป.				
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต				12	22	22	ภาคเรียน	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	1			1						
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต				2	2	3	สศ.	สป.	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	3			2					
20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	1		20100-1008	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	3				3						
20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพร่วมเฉพาะ 24 หน่วยกิต			15	27	24	สศ.	สป.	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0	1		
							20127-2001	เมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	2	0	2	2			20000-2002	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	0	2	0	2		
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				0	14	6	สศ.	สป.	20127-2002	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2	1		20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	3	
20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	1		20127-2003	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2	2			20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	4		
20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	0	2	1	2		20127-2004	เครื่องมือวัดเมคคาทรอนิกส์	1	3	2	1			20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	6		
20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1	3		20127-2005	วงจรไฟฟ้า	2	3	3	1			20000-2008	กิจกรรมสถานประกอบการ	0	2	0	5		
20000-1205	ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ	0	2	1	5		20127-2006	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	2	3	3	1			รวม หน่วยกิต			54	151	105		
20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1	6		20127-2007	วงจรดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2	3			โครงการหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต							
20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	4		20127-2008	เซ็นเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	1	3	2	4			ภาคเรียน			ชั่วโมง	หน่วยกิต			
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต				2	4	4	สศ.	สป.	20127-2009	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	2	3	3	4			ภาคเรียนที่ 1	35	21			
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	5		20127-2010	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	2	3	3	6			ภาคเรียนที่ 2	32	16					
20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2	6									ภาคเรียนที่ 3	33	18						
							2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพร่วมเลือก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต			11	22	19	สศ.	สป.	ภาคเรียนที่ 4	33	19					
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต				4	0	4	สศ.	สป.	20127-2101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2	3			ภาคเรียนที่ 5 (เรียนในสถานประกอบการ)	35	10			
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	3		20127-2102	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ดี ยคอมพิวเตอร์	1	2	2	6			ภาคเรียนที่ 6	35	21					
20000-1403	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	0	2	4		20127-2103	พื้นฐานเทคโนโลยีซีเอ็นซี	2	3	3	6			รวมชั่วโมงเรียนในสถานศึกษา			168	95			
							20127-2104	เขียนแบบทางกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2	6			รวมชั่วโมงเรียนในสถานประกอบการ			35	10			
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต				3	0	3	สศ.	สป.	20127-2105	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	4			รวมชั่วโมงเรียนทั้งหมด			203	105	
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	1		20127-2106	หุ่นยนต์เบื้องต้น	2	3	3	2										
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1	2		20127-2107	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	1	3	2	2										
							20127-2108	งานซ่อมบำรุงเมคคาทรอนิกส์	1	3	2	6										
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต				1	2	2	สศ.	สป.	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			0	18	4	สศ.	สป.						
20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1	3		20127-8001	ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 320 ชม./ภาคเรียน)	0	18	4		5									
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	4																	
							2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			0	4	4	สศ.	สป.								
							20127-8501	โครงการ (ศึกษาเพิ่มเติม 8 ชม./สป.)	0	4	4	6										



แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ สาขางานเมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

3.2.4 ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต

3.3.5 เขียนแบบ อ่านแบบเทคนิค และลือกใช้วัสดุอุตสาหกรรม ปรับ แปรรูปชิ้นงานด้วยเครื่องมือกลเบื้องต้น

3.3.6 คำนวณพารามิเตอร์ทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	การจัดการเรียน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (5 หน่วยกิต)						
1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	สามัญสัมพันธ์	2	0	2		✓
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓
3	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	สามัญสัมพันธ์	2	0	2		✓
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (6 หน่วยกิต)						
4	20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	เมคคาทรอนิกส์	2	0	2		✓
5	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	เทคนิคพื้นฐาน	1	2	2		✓
6	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	เมคคาทรอนิกส์	1	3	2	✓	
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ( 10 หน่วยกิต )						
7	20127-2005	วงจรไฟฟ้า	เมคคาทรอนิกส์	2	3	3	✓	
8	20127-2002	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานเมคคาทรอนิกส์	เมคคาทรอนิกส์	1	3	2	✓	
9	20127-2004	เครื่องมือวัดเมคคาทรอนิกส์	เมคคาทรอนิกส์	1	3	2	✓	
10	20127-2006	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	เมคคาทรอนิกส์	2	3	3	✓	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						
		3.หมวดวิชาเลือกเสรี						
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
11	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	เมคคาทรอนิกส์	0	2	0		✓
		รวม		14	21	21		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....  
 (นางสาวจันทร์สม์ ดวงจันทร์)  
 หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์  
 .....  
 (นายครรชิต เขียวทอง)  
 หัวหน้าแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐานและเทคโนโลยี

.....  
 (นายอรรมพ จิตดีบำรุงรักษ์)  
 หัวหน้าแผนกวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์  
 .....  
 (นายสัมฤทธิ์ จินา)  
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน  
 .....  
 (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)  
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ  
 .....  
 (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)  
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ สาขางานเมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

3.3.5 เขียนแบบ อ่านแบบเทคนิค และเลือกใช้วัสดุอุตสาหกรรม ปรับ แปรรูปชิ้นงานด้วยเครื่องมือกลเบื้องต้น

3.3.8 ควบคุมระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์

3.3.10 ผลิตชิ้นงานหรือสิ่งประดิษฐ์ในงานเมคคาทรอนิกส์

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	การจัดการเรียน	
							กลุ่ม	ห้อง
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (3 หน่วยกิต)								
1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓
2	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	สามัญสัมพันธ์	1	0	1		✓
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (4 หน่วยกิต)								
4	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	เทคนิคพื้นฐาน	0	6	2	✓	
5	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	เทคนิคพื้นฐาน	1	3	2		✓
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (4 หน่วยกิต)								
6	20127-2001	เมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	เมคคาทรอนิกส์	2	0	2	✓	
7	20127-2003	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	ช่างกลโรงงาน	1	3	2	✓	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (5 หน่วยกิต)								
8	20105-2106	หุ่นยนต์เบื้องต้น	เมคคาทรอนิกส์	2	3	3	✓	
9	20127-2107	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	เมคคาทรอนิกส์	1	3	2	✓	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี								
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
10	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	เมคคาทรอนิกส์	0	2	0	✓	
รวม				8	24	16		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....  
ค.โพธิ์แก้ว (นางสาวจันทร์สม์ ดวงจันทร์)  
หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์  
.....  
นายครรชิต เขียวทอง  
หัวหน้าแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐานและเทคโนโลยี

.....  
อ.อานพ. (นายอรุณพ จิตติบำรุงรักษ์)  
หัวหน้าแผนกวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์  
.....  
นายสัมฤทธิ์ จีนา  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน  
.....  
นายอภิชาติ สร้อยระย้า  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ  
.....  
นายบรรยงค์ วงศ์สกุล  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์



แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ สาขางานเมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2566

3.1.2 หลักการตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหา

3.3.7 ทดสอบและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องกลไฟฟ้า นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์

3.3.10 ผลิตชิ้นงานหรือสิ่งประดิษฐ์ในงานเมคคาทรอนิกส์

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	การจัดการเรียน	
							กลุ่ม	ห้อง
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (6 หน่วยกิต)								
1	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓
2	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	สามัญสัมพันธ์	1	2	2		✓
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	สามัญสัมพันธ์	2	0	2		✓
4	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	สามัญสัมพันธ์	1	0	1		✓
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (6 หน่วยกิต)								
5	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	ช่างเชื่อมโลหะ	1	3	2	✓	
6	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	ช่างกลโรงงาน	1	3	2	✓	
7	20100-1008	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	เมคคาทรอนิกส์	1	3	2	✓	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (2 หน่วยกิต)								
8	20105-2007	วงจรดิจิทัล	เมคคาทรอนิกส์	1	3	2	✓	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (2 หน่วยกิต)								
9	20127-2101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	เมคคาทรอนิกส์	1	2	2	✓	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (2 หน่วยกิต)								
10	20127-2120	อินเตอร์เฟสเบื้องต้น	เมคคาทรอนิกส์	1	3	2	✓	
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	เมคคาทรอนิกส์	0	2	0	✓	
รวม				10	23	18		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....*อิตกวิมล*..... (นางสาวจันทร์สม์ ดวงจันทร์)  
 หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์  
 ..... (นายอภิชาต เอี่ยมแก้ว)  
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน  
 ..... (นายเรวัต กำบัง)  
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

.....*อรรถเม*..... (นายอรรถเม จิตติบำรุงรักษ์)  
 หัวหน้าแผนกวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์  
 ..... (นายสัมฤทธิ์ จินา)  
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน  
 ..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)  
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ  
 ..... (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)  
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ สาขางานเมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 4 ปีการศึกษา 2566

3.3.2 ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพเมคคาทรอนิกส์ตามหลักการและกระบวนการ

3.3.7 ทดสอบและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องกลไฟฟ้า นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์

3.3.8 ควบคุมระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	การจัดการเรียน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (4หน่วยกิต)						
1	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓
2	20000-1403	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	สามัญสัมพันธ์	2	0	2		✓
3	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ( 3 หน่วยกิต)						
4	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	เมคคาทรอนิกส์	2	0	2		✓
5	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	เมคคาทรอนิกส์	1	0	1		✓
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (5 หน่วยกิต)						
6								
7	20127-2008	เซ็นเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	เมคคาทรอนิกส์	1	3	2	✓	
8	20127-2009	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	เมคคาทรอนิกส์	2	3	3	✓	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (3 หน่วยกิต)						
9	20127-2105	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	เมคคาทรอนิกส์	2	3	3	✓	
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (4 หน่วยกิต)						
9	20127-2123	การควบคุมการขับเคลื่อนเบื้องต้น	เมคคาทรอนิกส์	1	3	2	✓	
10	20127-2124	การควบคุมอัตโนมัติเบื้องต้น	เมคคาทรอนิกส์	1	3	2	✓	
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	เมคคาทรอนิกส์	0	2	0	✓	
		รวม						
				12	21	19		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....  
 (นางสาวจันทร์สม ดวงจันทร์)  
 หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

.....  
 (นายอรรถพล จิตติบำรุงรักษ์)

.....  
 หัวหน้าแผนกวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์  
 (นายสัมฤทธิ์ จินา)

.....  
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน  
 (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)

.....  
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ  
 (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจำบึงขันธ์



แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ สาขางานเมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2567 (เรียนในสถานประกอบการ 18 สัปดาห์)

3.3.2 ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพเมคคาทรอนิกส์ตามหลักการและกระบวนการ

3.3.11 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพเมคคาทรอนิกส์ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง

3.3.13 ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้การตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ผู้นิเทศ	ท	ป	น	การจัดการเรียน	
							กลุ่ม	ห้อง
		1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ( 1 หน่วยกิต )						
1	20000-1205	ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ	สามัญสัมพันธ์	0	2	1	✓	
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน						
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ ( 4 หน่วยกิต)						
2	20105-8001	ฝึกงาน (ใช้เวลารวมไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง/ภาคเรียน)	เมคคาทรอนิกส์	0	18	4	✓	
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						
		3. วิชาเลือกเสรี ( 5 หน่วยกิต )						
3	20127-2110	งานบริการเมคคาทรอนิกส์	เมคคาทรอนิกส์	0	6	2	✓	
4	20111-2006	งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	เมคคาทรอนิกส์	1	6	3	✓	
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
5	20000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ 1	เมคคาทรอนิกส์	0	2	0	✓	
		รวม		1	34	10		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....*ฉันทนา*..... (นางสาวจันทร์สม์ ดวงจันทร์)  
หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์

.....*อรุณ*..... (นายอรุณพ จิตติบำรุงรักษ์)

.....*สมิทธิ*..... (นายสมิทธิ จินา)  
หัวหน้าแผนกวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

.....*อภิชาติ*..... (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....*บวรยงค์*..... (นายบวรยงค์ วงศ์สกุล)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ สาขางานเมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ 6 ปีการศึกษา 2567

3.2.1 ทักษะเลือกและประยุกต์ใช้วิธีการ เครื่องมือและวัสดุขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติงาน

3.3.5 เขียนแบบ อ่านแบบเทคนิค และสื่อที่ใช้วัสดุอุตสาหกรรม ปรับ แปรรูปชิ้นงานด้วยเครื่องมือกลเบื้องต้น

3.3.10 ผลิตชิ้นงานหรือสิ่งประดิษฐ์ในงานเมคคาทรอนิกส์

ลำดับ	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ผู้สอน	ท	ป	น	การจัดการเรียน		
							กลุ่ม	ห้อง	
		1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (3 หน่วยกิต)							
1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	สามัญสัมพันธ์	0	2	1		✓	
2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	สามัญสัมพันธ์	1	2	2		✓	
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (2 หน่วยกิต)							
3	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	เมคคาทรอนิกส์	1	2	2		✓	
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (4 หน่วยกิต)							
4	20127-2010	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	เมคคาทรอนิกส์	2	3	3	✓		
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (9 หน่วยกิต)							
5	20127-2102	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	เมคคาทรอนิกส์	1	2	2	✓		
6	20127-2103	พื้นฐานเทคโนโลยีซีเอ็นซี	ช่างกลโรงงาน	2	3	3	✓		
7	20127-2104	เขียนแบบทางกลในงานเมคคาทรอนิกส์	ช่างกลโรงงาน	1	3	2	✓		
8	20127-2108	งานซ่อมบำรุงเมคคาทรอนิกส์	เมคคาทรอนิกส์	1	3	2	✓		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)							
9	20105-8501	โครงการ (ศึกษาเพิ่มเติม 8 ชั่วโมง/สัปดาห์)	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	0	4	4	✓		
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี							
		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร							
10	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	เมคคาทรอนิกส์	0	2	0	✓		
		รวม			9	26	21		

แผนกวิชาที่เกี่ยวข้อง

.....  
 (นางสาวจันทร์สม ดวงจันทร์)  
 หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์  
 .....  
 (นายอภิชาต เอี่ยมแก้ว)  
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

.....  
 (นายอรอนพ จิตติบำรุงรักษ์)  
 หัวหน้าแผนกวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์  
 .....  
 (นายสัมฤทธิ์ จินา)  
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน  
 .....  
 (นายอภิชาติ สร้อยระย้า)  
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ  
 .....  
 (นายบรรยงค์ วงศ์สกุล)  
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์